





Printer

CLP-300 Series CLP-300/XSG

Basic Model: CLP-300

SERVICE Manual

Samsung Color Laser Printer



The keynote of Product

[The keynote of Product]

[Series Model]

.CLP-300: B/W 16 ppm, Color 4 ppm, SPL-C

.CLP-300N: CLP-300 + Network

[Resolution]

. 2400 x 600 dpi

[CPU]

.Samsung CorrusM 170MHz

[Interface]

.CLP-300 : USB 2.0

.CLP-300N : USB 2.0, Ethernet 10/100 Base TX

[Consumables]

.2K black toner cartridge

.1K color toner cartridge

.Waste toner box

[Paper Handling]

.150 sheets Semi-cassette

.1 sheet manual slot

.150 sheet Face-Down



VERSION NO.: 1.00 CODE: JC-0164K

^{*} This service manual is a property of Samsung Electronics Co., Ltd. Any unauthorized use of Manual can be punished under applicable international and/or domestic law.

^{*} This service manual is also provided on the web, the ITSELF system Samsung Electronics Co., Ltd.

Contents

		Contents
	· A CC	Precautions
	agnit	1.1 Safety Warning · · · · · · · · · · · · · · · · 1-1
	ilil.	1.2 Caution for safety · · · · · · · · · · · · · · · · · 1-2
	600	1.3 ESD Precautions · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
;(C	Repairmanual S	1.4 Super Capacitor or Lithium Battery Precautions · · · · · · 1-5
Seld	2.	Product Specification
		2.1 Product Overview · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		2.2 Specifications · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		2.3 Model Comparison Table · · · · · · · · · · · · · · · · 2-7
	3.	System Overview
		3.1 System Structure · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		3.2 Main PBA Description · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		3.3 CRUM
		3.4 General Description · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4.	S/W Structure and Descriptions
		4.1 Architecture · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		4.2 Language Monitor · · · · · · · · · · · · · · · · · · 4-1
		4.3 Status Monitor · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		4.4 Network Interface · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		4.5 Printer Driver <-> Status Monitor · · · · · · · · · · · · · · · · 4-2
		4.6 System F/W Flow
		4.7 Alarm Shortage · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		4.8 Error status • • • • • • • • • • • • • • • • • • 4-4

Continued

	4.9 CRUM Overview · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4.10 FW Upgrade • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	4.11 Initailize Flow · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4.11 Initailize Flow · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
5.	Disassembly and Reassembly
	5.1 Precautions When Replacing Paris 5-2
	5.2 Parts for Maintenance and Repair 5-3
	5.3 Information Related in Disassembly and Assembly 5-5
	5.4 Disassembly Procedure · · · · · · · · · · · · · · · · 5-10
6.	Alignment and Adjustments
	6.1 Control Panel · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6.2 Function • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	6.3 Jam Removal · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6.4 Sample Pattern · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6.5 Periodic Defective Image · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6.6 How to use EDC (Engine Diagnostic Control) Mode · · · · 6-11
	6.7 Error Message · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
_	T - 11-11-12-13
7.	Troubleshooting
	7.1 Procedure of Checking the Symptoms · · · · · · · · · · · · 7-1
	7.2 Troubleshooting Checklist · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	7.3 Solving General Printing Problems · · · · · · · · · · · · · · · 7-3
	7.4 Solving Print Quality Problems · · · · · · · · · · · · · · · · · 7-7
	7.5 Common Windows Problems · · · · · · · · · · · · · · · · · · 7-11
	7.6 Common Macintosh Problems · · · · · · · · · · · · · · · · · 7-11
	7.7 Common Linux Problems · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	7.8 Major Problems Trouble shooting · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Continued

8.	Exploded Views & Parts List
3	8.1 Main .8-2 8.2 Top Cover .8-3 8.3 Rear Cover .8-4 8.4 Front Cover .8-5 8.5 Main Driver .8-6 8.6 Main Frame .8-8 8.7 LSU Cover .8-10 8.8 Fuser Unit .8-11 8.9 ELA-UNIT OPC DEV .8-12 8.10 ITB Unit .8-13 8.11 Casstte Unit .8-14
9.	Block diagram 9.1 Block Diagram · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
10.	Connection Diagram 10.1 Connection Diagram · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
11.	Schematic Diagram 11.1 Main Board
	11.5 SMPS-110V · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Continued

12. Reference Information

12.1	Tools for Troubleshooting · · ·	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	· 12-1
12.2	Acronyms and Abbreviations · ·		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	· 12-2
12.3	Select a location for the printer ·	•	•	•		•	•					•	· 12-4
351	AA ISO 10752 Standard Pattern												. 12-5